

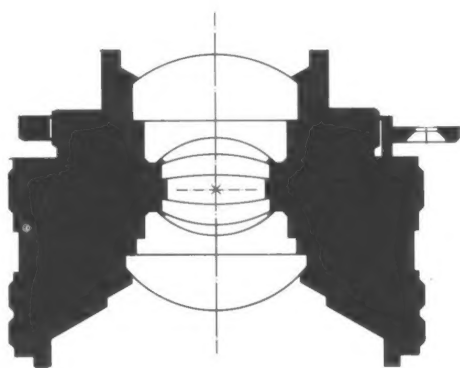
REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA

Das Rodagon-WA ist ein modifiziertes Rodagon mit größerem Bildwinkel. Das bedeutet größere Formate bei gleichen Objekt-Bild-Abständen. Gerade für Kompaktkameras ein interessanter Gesichtspunkt. Es wird als Zusatzobjektiv zur Erweiterung des Maßstabsbereiches eingesetzt.

Rodagon-WA

The Rodagon-WA a modified Rodagon with an increased angle of field and can thus cover larger image formats with the same object/image distance. That is particularly useful for compact process cameras. It used as an additional lens to extend the scale range.



Rodagon-WA



REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodenstock Rodagon-WA

Bestell-Nr.	Öffnungs- verhältnis	Nominal- brennweite	Effektiv- brennweite ± 1%	Empfohlene Formate		Max. Bild- winkel	Kleinste Blende
Order No.	Maximum aperture	Nominal focal length	Effective focal length ± 1%	Recommended copy formats		Max. angle of field	Smallest aperture
Rodagon-WA							
277.0040.001.000	1:4,0	40	40,4	24×36 mm		60°	22
277.0060.001.000	1:4,0	60	61,4	6×6 cm	2¼"×2¼"	62°	22
277.0080.001.000	1:4,0	80	82,6	6×9 cm	2½"×3½"	62°	22
277.0120.001.000	1:5,6	120	120,5	9×12 cm	4"×5"	62°	32

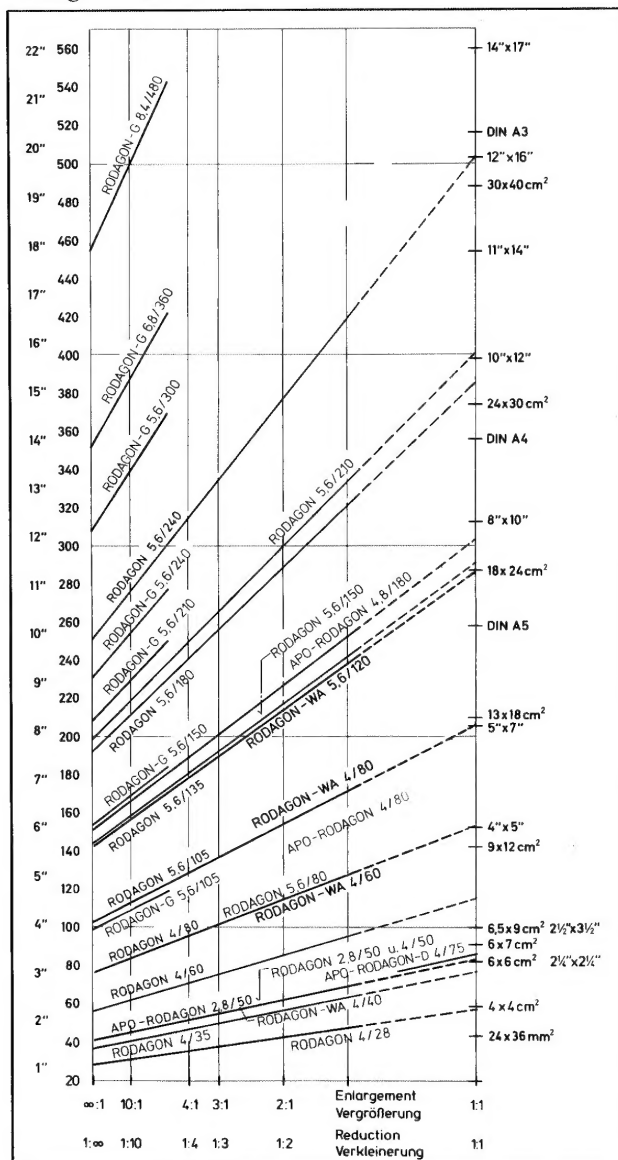
REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Zusammenhänge zwischen Format, Maßstab und Brennweite

Die erforderliche Brennweite ist bei bekanntem Maßstab und verschiedenen Formaten bzw. Format-diagonalen aus dieser Grafik ablesbar.

(Bei Vergrößerungen: Vorlagenformat, bei Verkleinerungen: Bildformat)

Rodagon-WA (Rodagon, Apo-Rodagon, Rodagon-G)*



* als Zusatzinformation

* additional information

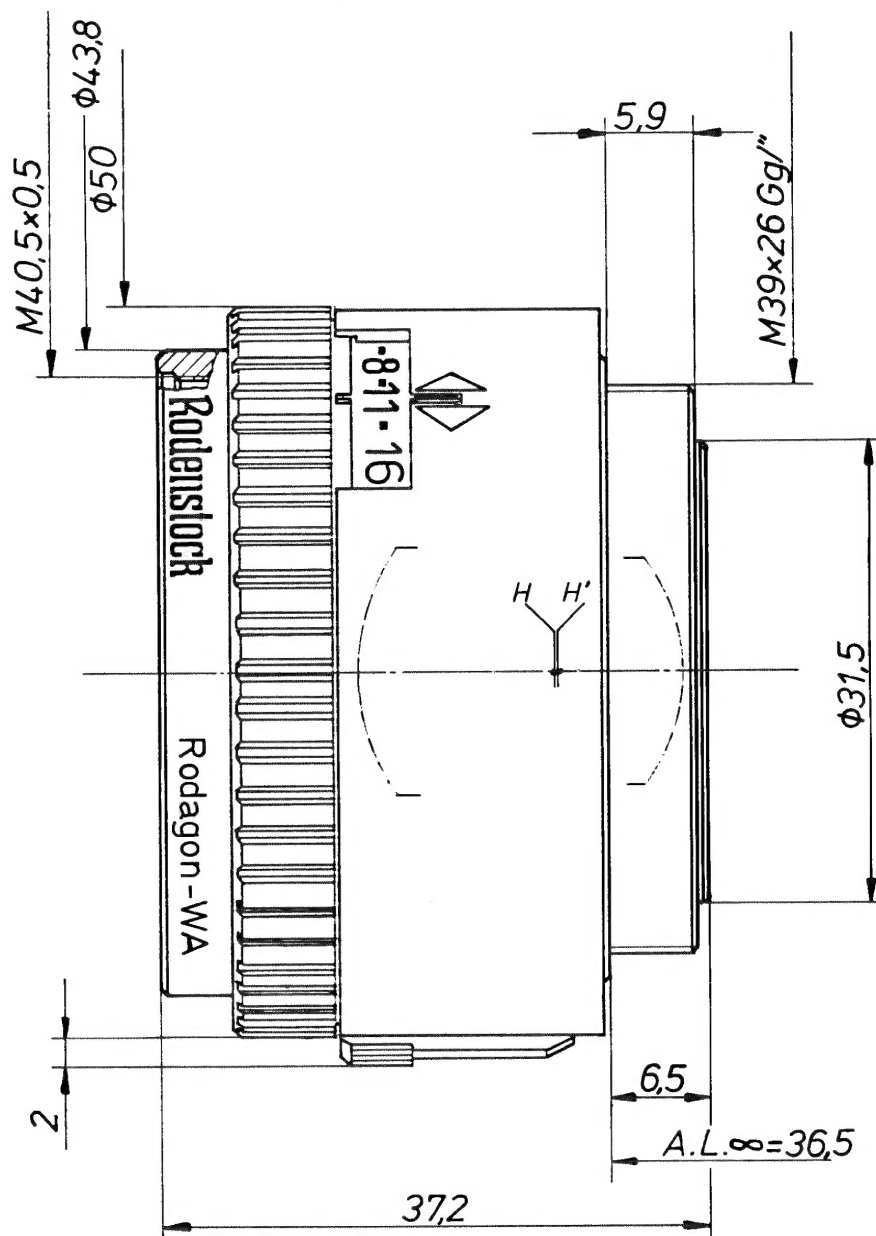
Image format, scale and focal length relationships

These diagrams show the focal length required to reproduce different formats or format diagonals at a given scale of reproduction.

(Refers to copy format for magnifications, to image format for reductions)

REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA 1:4 f = 40 mm



Bestell-Nr.	277.0040.001.000
Zeichnungsnummer	0701.275.20/3303.2
Optik-Nr.	7411-006
Zubehör	1 Schutzkappe, 1 Anschraubring
optimaler	
Abbildungsmaßstab $\beta'_{\text{opt.}}$	-10
effektive Brennweite f'	40,4
Schnittweite s'_F	31,8
Hauptpunktabstand HH'	0,17
Bildwinkel $2w$	60°

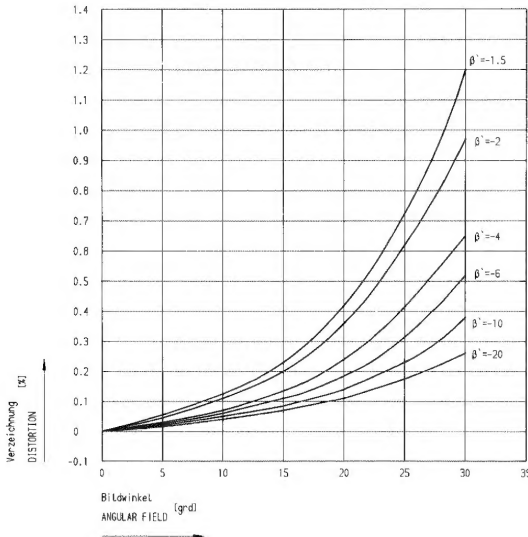
Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

Order No.	277.0040.001.000
Drawing No.	0701.275.20/3303.2
Lens No.	7411-006
Accessories	1 lens cap 1 screw ring
Optimum scale β'_{opt}	-10
Effective focal length f'	40.4 mm
Rear focus s'_F	31.8 mm
Separation of nodal points HH'	0.17 mm
Angle of field 2 w	60°

All sizes not otherwise indicated are in mm

REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

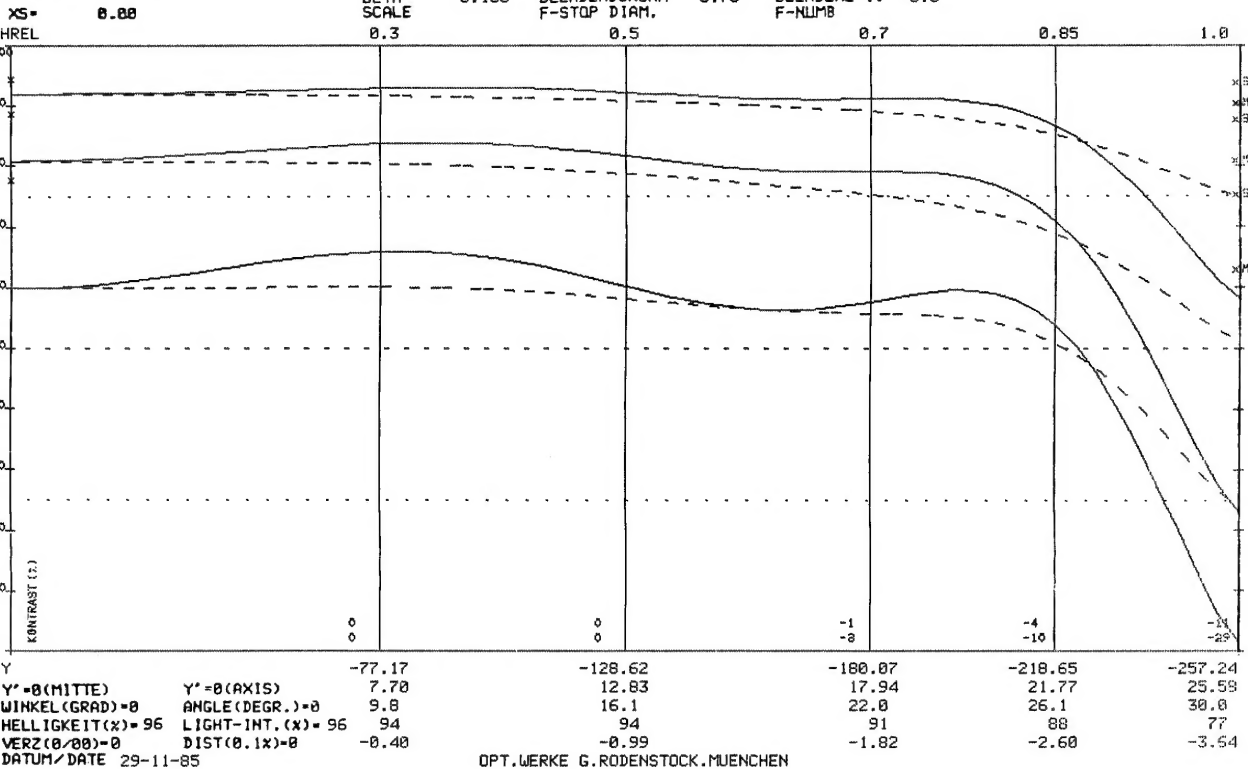
Rodagon-WA 1:4 f = 40 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

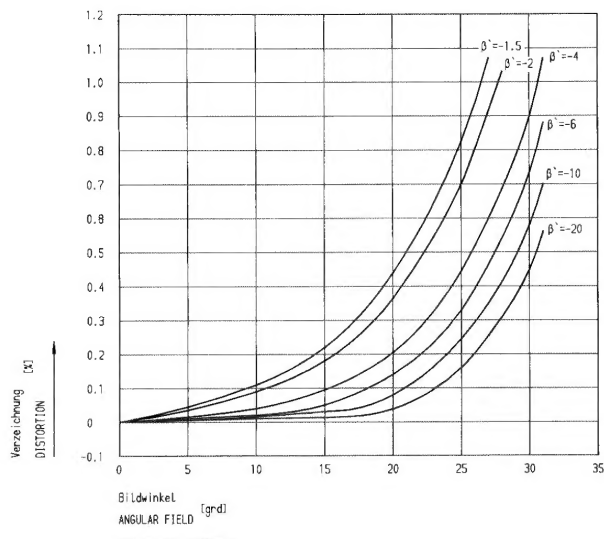
AN 0
ON 7411 - 6
8.0/ 40.5

ED= -0.085 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/MM
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)



REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

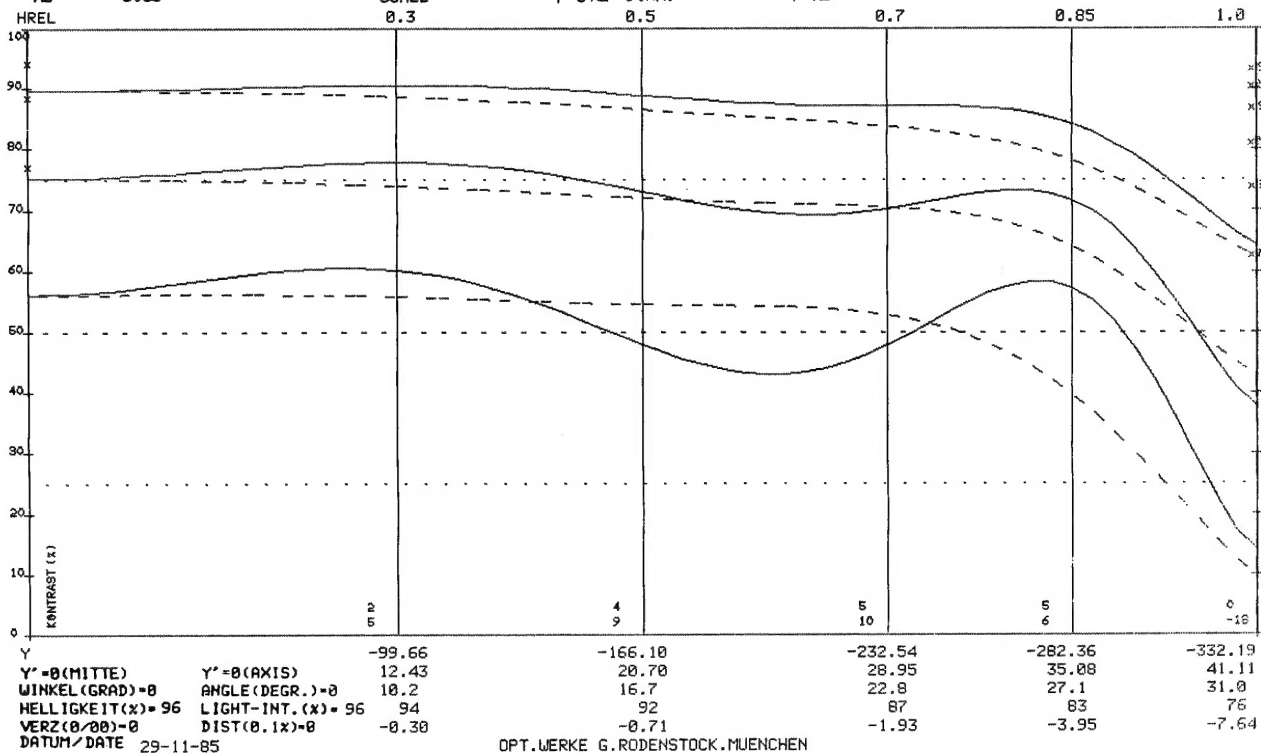
Rodagon-WA 1:4 f = 60 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

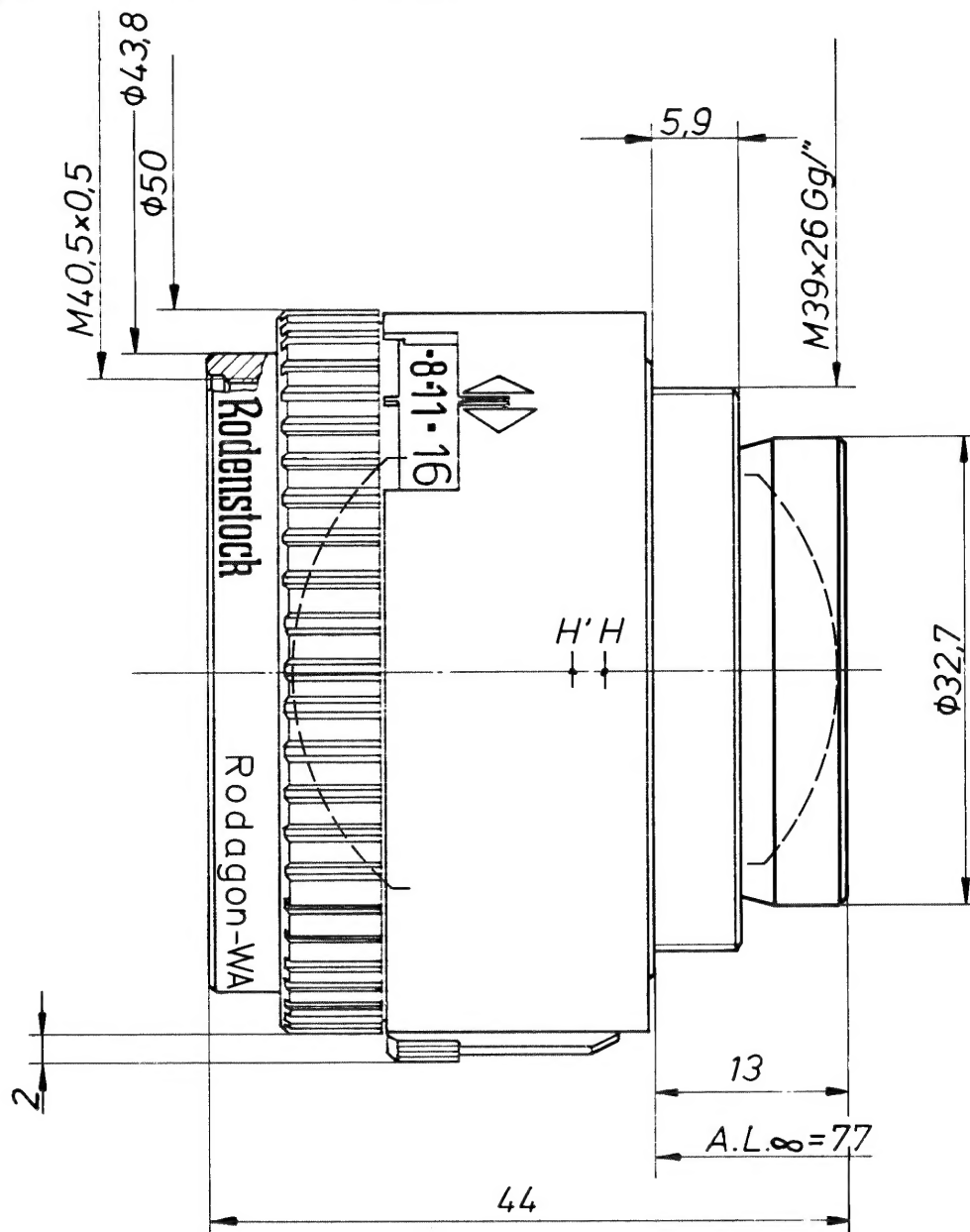
ED= -0.160 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10, 20, 40 1/MM
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)
XS= 0.00 BETA' = -0.125 BLENDENDURCHM= 5.67 BLENDENZ=1: 0.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

AN 0
ON 7451 - 70
8.0/ 61.4



REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA 1:4 f = 80 mm



Bestell-Nr. 277.0080.001.000
Zeichnungsnummer 0701.277/3305.1
Optik-Nr. 7433-232
Zubehör 1 Schutzkappe
1 Anschraubring

optimaler
Abbildungsmaßstab $\beta'_{\text{opt.}}$ -8
effektive Brennweite f' 82,6
Schnittweite s'_F 64,2
Hauptpunktstand HH' -2,27
Bildwinkel $2w$ 62°

Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

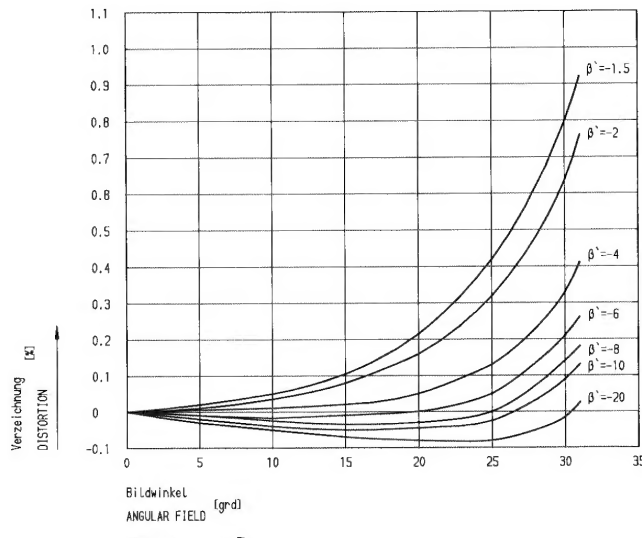
Order No. 277.0080.001.000
Drawing No. 0701.277/3305.1
Lens No. 7433-232
Accessories 1 lens cap
1 screw ring

Optimum scale $\beta'_{\text{opt.}}$ -8
Effective focal length f' 82.6 mm
Rear focus s'_F 64.2 mm
Separation of
nodal points HH' -2.27 mm
Angle of field $2w$ 62°

All sizes not otherwise indicated are in mm

REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA 1:4 f = 80 mm

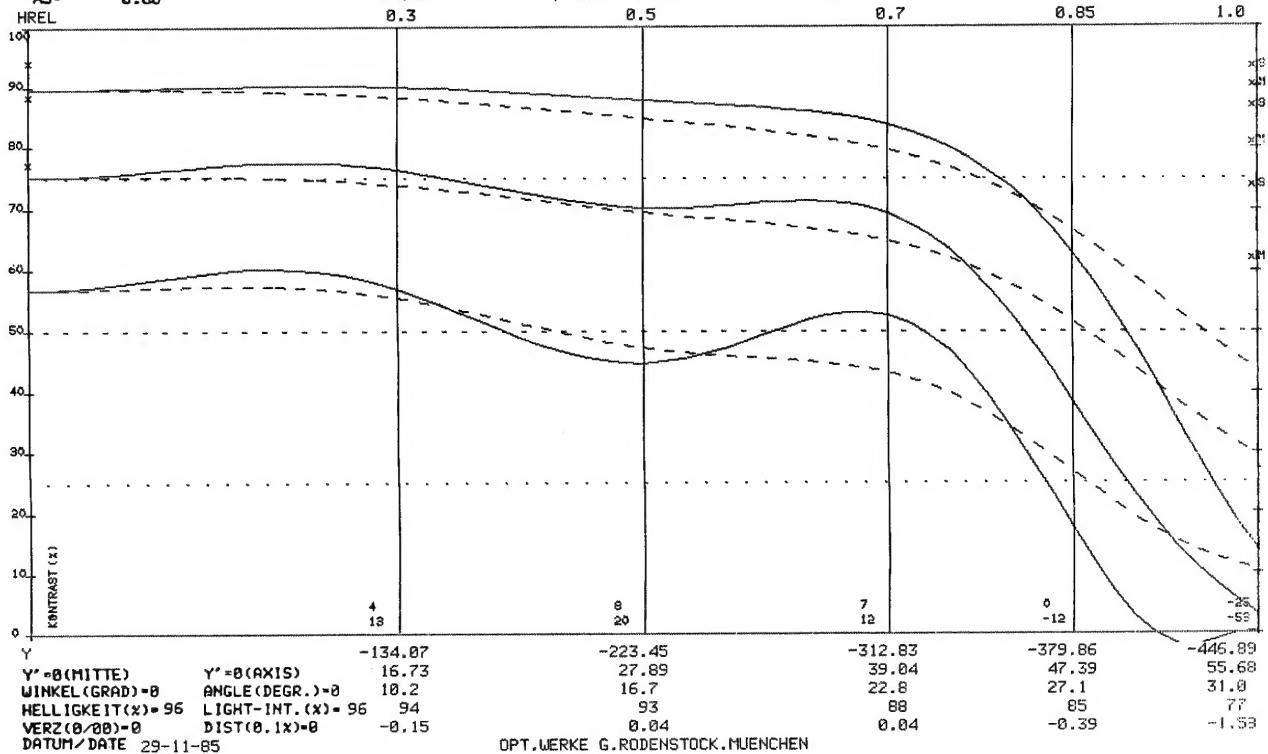


MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 0
ON 7433 - 232
8.0/ 82.6

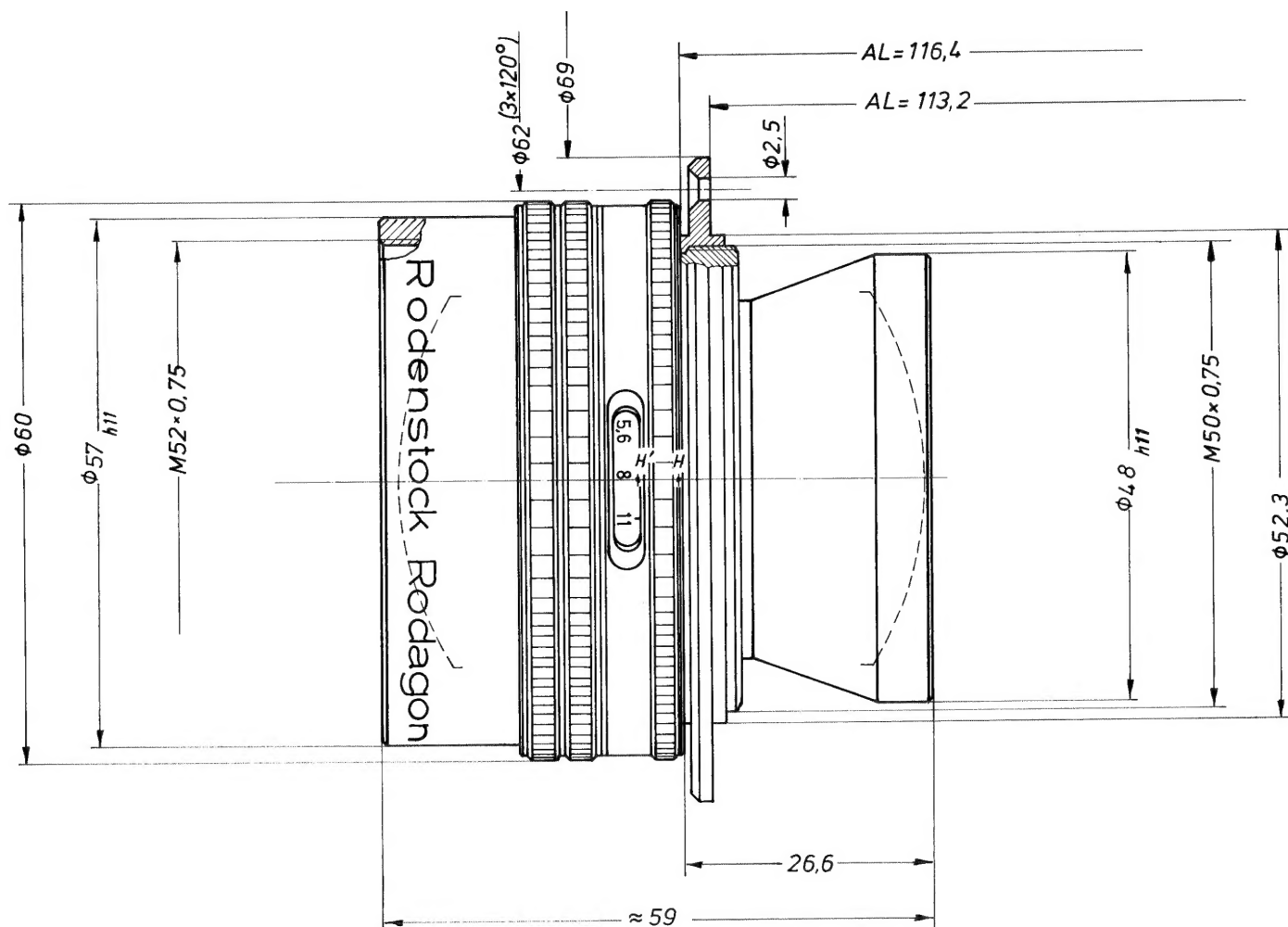
ED= -0.150 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/11
SPATIAL FREQ:
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)
XS= 0.00

BETA' = -0.125 BLENDENDURCHM= 7.66 BLENDENZ=1: 8.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB



REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA 1:5,6 f = 120 mm



Bestell-Nr. 277.0120.001.000
Zeichnungsnummer 0701.225/3103.3
Optik-Nr. 7502-9001
Zubehör 1 Schutzkappe vorne 2406.117
 1 Schutzkappe hinten 2406.127
 1 Anschraubring
optimaler
Abbildungsmaßstab $\beta'_{\text{opt.}}$ -6
effektive Brennweite f' 120,5
Schnittweite s'_F 90,2
Hauptpunktstand HH' -4,4
Bildwinkel $2w$ 62°

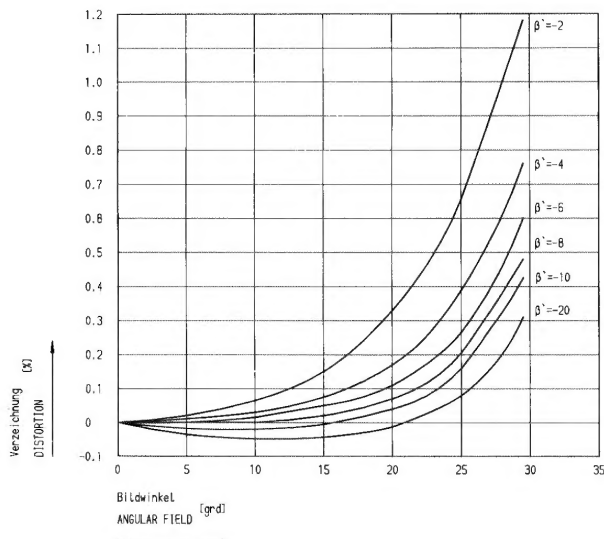
Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

Order No. 277.0120.001.000
Drawing No. 0701.225/3103.3
Lens No. 7502-9001
Accessories 1 front lens cap 2406.117
 1 rear lens cap 2406.127
 1 screw ring
Optimum scale $\beta'_{\text{opt.}}$ -6
Effective focal length f' 120.5 mm
Rear focus s'_F 90.2 mm
Separation of nodal points HH' -4.4 mm
Angle of field $2w$ 62°

All sizes not otherwise indicated are in mm

REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

Rodagon-WA 1:5,6 f = 120 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILDFELD
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 0
ON 7502 -9001
11.0/ 120.7

ED= -0.310 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0
ORTSFREQUENZ: 10, 20, 40 1/MM
SPATIAL FREQ
(X=BEUG.THEOR.WERT)
(X=DIFFR.LIM.VAL.)
XS= 0.00 BETA' = -0.167 BLENDENDURCHM= 8.23 BLENDENZ=1: 11.0
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

